

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Время выполнения заданий 120 минут
Максимальное количество баллов - 70 баллов

Выполнение теоретических (письменных) заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;
- отвечая на теоретические вопросы и выполняя практические задания, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.
- задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

Задание 1.

На Южном Урале на западных склонах гор до высоты 400 м распространены широколиственные леса, до высоты 900 м – смешанные и широколиственно-темнохвойные леса. На максимальной (1200 м) высотной отметке распространения древесных пород, деревья очень сильно угнетены: пихтово-еловое криволесье. На восточных склонах на тех же высотах находятся степи и смешанные леса из березы и светлехвойных пород. Да и максимальная высота встречаемости древесных растений на восточном склоне ниже (1000-1100 м).

Чем объясняется такое различие в высотной поясности западного и восточного склонов Уральских гор? Назовите не менее 4 причин.

Выполните задания в Бланке ответов.

Всего за задание – 10 баллов.

Задание 2.

В начале XXI века на территории России были введены в эксплуатацию несколько крупных промышленных предприятий различного профиля:

Амурский газоперерабатывающий завод, Богучанская ГЭС, Богучанский алюминиевый завод, Бурейская ГЭС, Верхне-Мунское месторождение, завод «Хавейл Мотор Мануфэкчуринг Рус», Зарамагская ГЭС-1, Каспийский завод листового стекла, Кочубеевская ВЭС, месторождение Аркутун-Даги, месторождение имени Шпильмана, Нижнегородский завод 70-летия Победы, НЛМК-Калуга, «Полиом», «РусВинил», Сengилеевский цементный завод, Серебрянский цементный завод, судостроительный комплекс «Звезда», Тихвинский вагоностроительный завод, Усольский комбинат, «Фуяо Стекло Рус», Южно-Тамбейское месторождение и другие.

Заполните пустые ячейки таблицы «Название предприятия/ месторождения полезного ископаемого - Отрасль промышленности - Основная производимая продукция - Субъект РФ» в Бланке ответов.

Всего за задание – 14 баллов.

Задание 3.

Прочитайте текст о двух малочисленных народах России.

Несмотря на малую численность рассматриваемых нами двух народов, они являются титульными народами и проживают преимущественно в одном субъекте, который имеет два официальных названия. В свою очередь, данный субъект входит в состав другого субъекта нашей страны.

Данные народы относятся к одной языковой семье и языковой группе. Один из ближайших родственных народов проживает в европейской стране на берегах второй по длине реки Европы. В прошлом представители преобладающего по численности народа нашей страны (он же преобладающий по численности в субъекте титульных народов) называли эти народы остяками и вогулами.

Поселения титульных народов расположены по течению рек-притоков крупнейшей по длине реки нашей страны и её самого большого притока. Эти народы проживают на просторах самой большой по площади природной зоны страны, в пределах одной из крупнейших низменностей планеты. В низовьях рек-притоков крупных рек традиционное занятие жителей составляет рыболовство, в верховьях — охота. Народы сохранили традиционные верования, но также исповедуют религию преобладающего по численности народа субъекта и страны.

Отрасль хозяйственной специализации субъекта наносит огромный урон природе и традиционному хозяйству рассматриваемых народов. В первую очередь это связано с добычей полезного ископаемого, экспорт которого делает субъект одним из самых богатых в нашей стране.

Запишите ответы на вопросы в Бланке ответов.

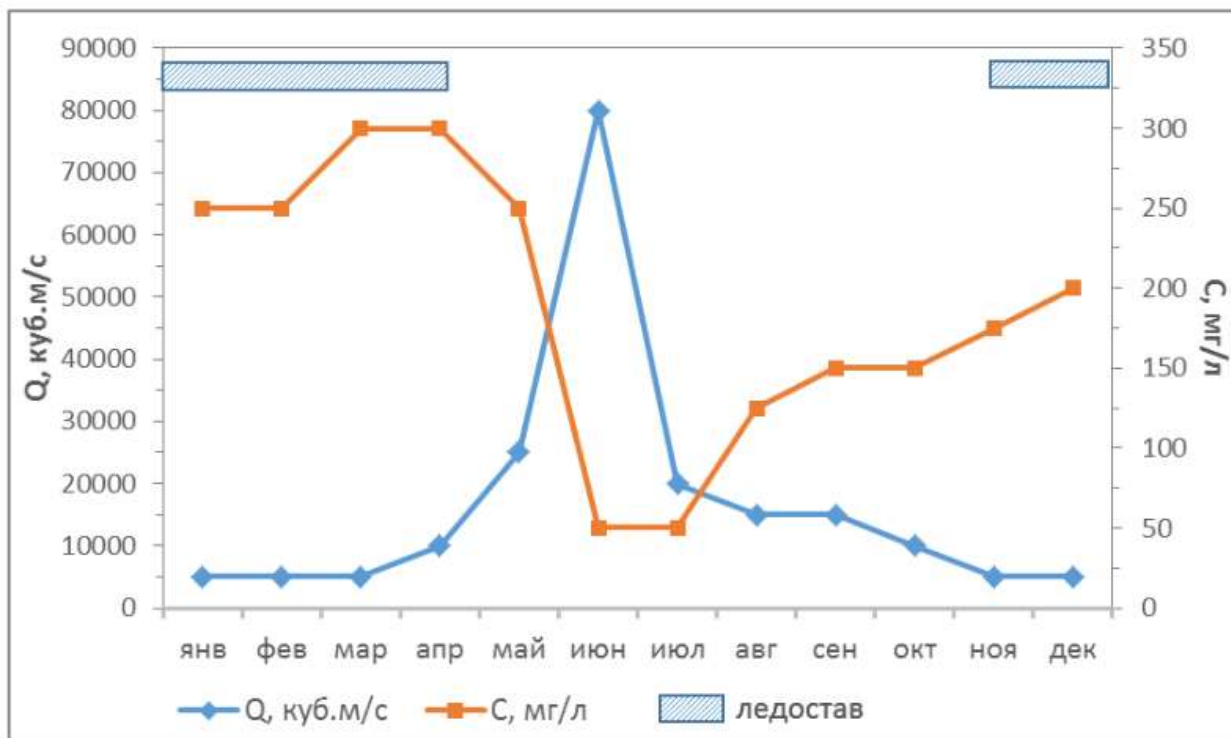
Всего за задание - 15 баллов.

Задание 4.

Задание состоит из шести вопросов, для ответа на которые необходимо проанализировать представленные графики (вопросы 1, 2 и 4) и выполнить расчёты (вопросы 3, 5 и 6). В вопросе 7 требуется дать название самой реки (выбрав из предложенных вариантов), имея представления о её водности, годовом режиме, а также климатических особенностях региона, в которых она протекает, оказывающих непосредственное влияние на ее гидрологический режим.

Рассмотрите графики.

На рисунке изображены: а) график хода среднемесячной водности (расход воды, $Q, \text{м}^3/\text{с}$) реки в течение года – гидрограф; и б) график хода среднемесячной общей минерализации воды (суммы растворённых минеральных веществ, $C, \text{мг/л}$) – хемограф. Значения в точках соответствуют делениям шкал.



Ответьте на вопросы.

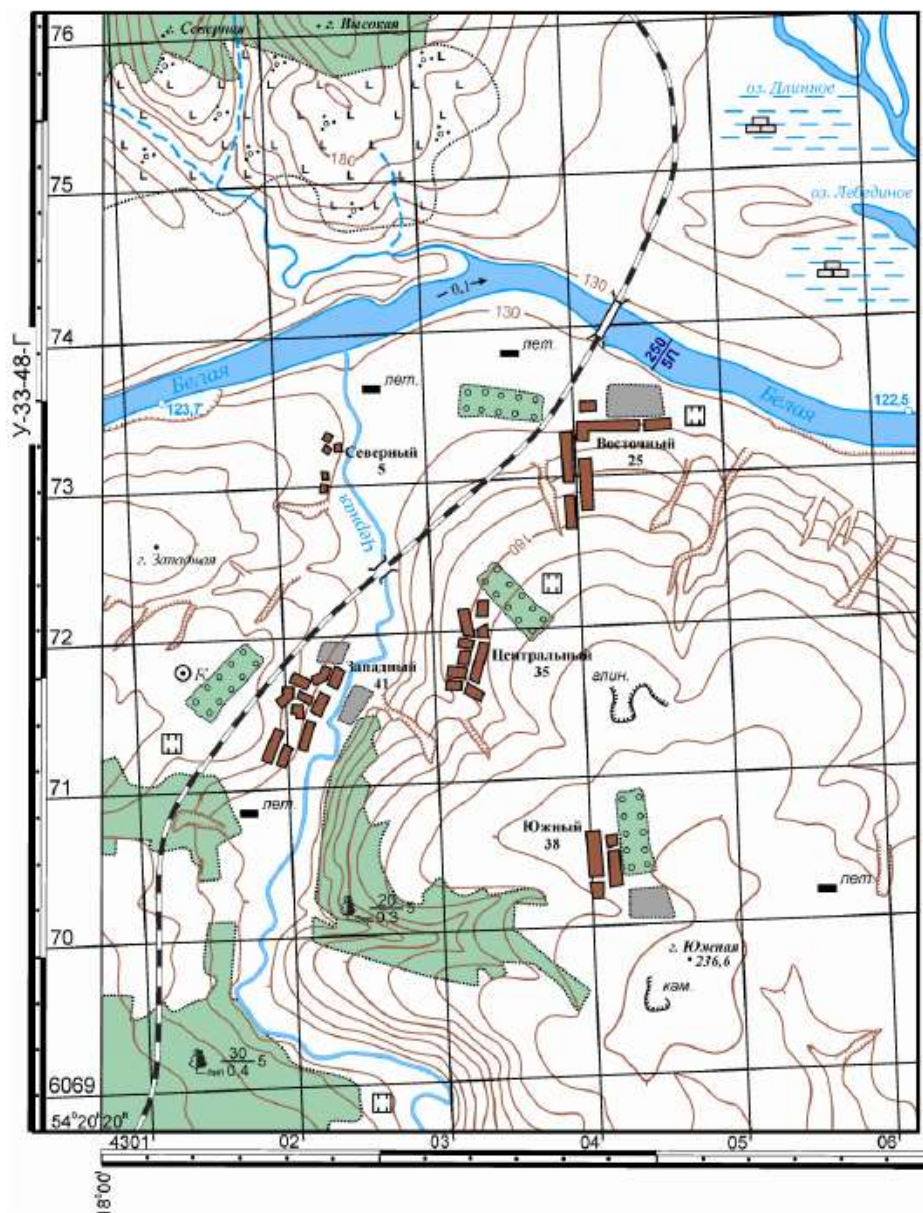
- 1) Как называется фаза водного режима, ежегодно проходящая на данной реке с апреля по июль?
- 2) Как называется фаза водного режима, проходящая на этой реке с ноября по март?
- 3) Рассчитайте среднемесячный расход растворённых веществ, выносимых рекой за 1 секунду в июне. Ответ приведите в кг/с.
- 4) В каком месяце река выносит меньше всего растворённых веществ?
- 5) Рассчитайте сток растворённых веществ в этом месяце. Ответ приведите в тоннах.
- 6) Рассчитайте среднегодовой сток воды в реке, т.е. сколько воды несёт река за год. Ответ приведите в км³ с точностью до целого числа. Расчёт проводите для невисокосного года.
- 7) Для нижнего течения какой реки характерны данные, приведённых в задании гидрографа и хемографа? Выберите реку из предложенных ниже вариантов, зная её водность и характеристики годового режима (см. графики):

- А. Амур
- Б. Енисей
- В. Нева
- Г. Кура
- Д. Пьяна

Запишите ответы на вопросы в Бланке ответов.

Всего за задание – 15 баллов.

Всего за задание – 16 баллов.



ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Тестовый тур

Время выполнения заданий – 60 минут

Максимальное количество баллов – 30 баллов

Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание;
- определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный;
- напишите цифру, соответствующую выбранному Вами ответу;
- продолжайте, таким образом, работу до завершения выполнения тестовых заданий;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности Ваших ответов;
- если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, и рядом напишите новый.
- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один правильный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ и в случае, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы;
- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы, 0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

1. На картах линии с одинаковыми осадками называются:

- | | |
|--------------|---------------|
| А) изогипсы; | В) изогалины; |
| Б) изогипсы; | Г) изобары. |

2. Единственный субъект Российской Федерации, полностью расположенный на островах:

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| А) Камчатский край; | В) Магаданская область; |
| Б) Курильские острова; | Г) Сахалинская область. |

3. Где из перечисленных мест продолжительность ночи в течение года меняется больше всего:

- | | |
|-----------------|---------------------|
| А) о. Сулавеси; | В) о. Ньюфаундленд; |
| Б) о. Сицилия; | Г) о. Врангеля. |

4. Какие три из перечисленных островов имеют материковое происхождение:

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| А) Мадагаскар; | Г) Гавайские острова; |
| Б) Курильские острова; | Д) Гренландия; |
| В) Калимантан; | Е) Мальдивские острова. |

5. Какой климатический пояс (сектора) образует непрерывный пояс вокруг Земли в Северном полушарии

- | | |
|--------------------|-------------------------------|
| А) экваториальный; | В) умеренный континентальный; |
| Б) тропический; | Г) субантарктический. |

6. К районам добычи сырья тяготеет производство:

- | | |
|-----------------------------|-----------------------|
| А) меди и алюминия; | В) меди и никеля; |
| Б) никеля, титана и магния; | Г) алюминия и титана. |

7. Наиболее крупные запасы гидроэнергоресурсов России сосредоточены:

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| А) в Поволжье; | В) на Урале; |
| Б) в Западной Сибири; | Г) в Восточной Сибири. |

8. В каком из следующих высказываний содержится информация о естественном движении населения?

- А) Причиной сокращения численности населения России в 1995-2008 гг. было превышение числа умерших над числом родившихся;
- Б) Территории больших городов быстро расширяются. Близко расположенные города зачастую сливаются, образуя агломерации;
- В) ООН прогнозирует высокий уровень урбанизации к 2050 г;
- Г) Образование на территории бывшей Британской Индии двух государств – Индии и Пакистана – привело к переселению в общей сложности 18 млн. человек.

9. Выберите лишнее понятие среди перечисленных:

- | | |
|------------|--------------|
| А) Губа; | В) Межень; |
| Б) Дельта; | Г) Эстуарий. |

10. Выберите из списка страну, где доля электроэнергии, вырабатываемая на гидроэлектростанциях, наибольшая?

- | | |
|---------------|------------|
| А) Швейцария; | В) Китай; |
| Б) Норвегия; | Г) Канада. |

11. Определите численный масштаб карты, на которой расстояние, составляющее 1,5 км, изображено отрезком 3 см.

- | | |
|-------------|--------------|
| А) 1:50000 | В) 1: 5000 |
| Б) 1: 25000 | Г) 1: 500000 |

12. Выберите из списка страну, НЕ расположенную на берегу моря:

- | | |
|-----------------|--------------|
| А) Южный Судан; | В) Намибия; |
| Б) Мозамбик; | Г) Танзания. |

13. Выберите показатель, который необходимо включать в формулу расчета уклона реки, помимо её длины:

- | | |
|---------------------------|----------------------------------|
| А) падение реки; | В) средняя площадь сечения реки; |
| Б) скорость течения реки; | Г) ширина русла реки. |

14. Выберите государство, полностью расположенное в пределах умеренного пояса освещённости:

- | | |
|--------------|--------------|
| А) Маврикий; | В) Тонга; |
| Б) Мексика; | Г) Эсватини. |

15. Для какого природного комплекса характерны краснозёмы и желтозёмы:

- А) Суккулентные пустыни;
- Б) Жестколиственные кустарники субтропического пояса;

- В) Муссонные вечнозеленые и листопадные леса тропического и субтропического пояса;
Г) Полупустынные ландшафты тропического пояса.

16. Выберите народ, НЕ относящийся к финно-угорской группе:

- А) карелы; В) ханты;
Б) венгры; Г) якуты.

17. Определите самый западный город России

- А) Калининград; В) Краснодар;
Б) Балтийск; Г) Владивосток.

18. Породы гипс, доломит, фосфорит относятся по происхождению к:

- А) обломочным осадочным; В) химическим осадочным;
Б) органическим осадочным; Г) метаморфическим.

19. Первый русский географический атлас из 23 карт с чертежами отдельных районов и населенных пунктов «Чертёжная книга Сибири» был составлен:

- А) С.У. Ремезовым; В) Е. Хабаровым;
Б) Д.И. Менделеевым; Г) А.И. Вилькицким.

20. В каком из перечисленных высказываний содержится информация о режиме реки Иртыш?

- А) В систему Иртыша входят более 20 притоков. Крупнейшие из них: Тобол, Ишим, Омь, Тара, Оша, Уй, Шиш;
Б) Часть водосборной площади Иртыша расположена в республике Казахстан;
В) В верхнем течении половодье на Иртыше начинается в апреле, в низовьях – с конца мая, достигая максимума в июне;
Г) В нижнем течении Иртыш имеет широкую долину. Для русла в среднем и нижнем течении характерно меандрирование;

21. Выберите верное утверждение

- А) В зоне спрединга формируются цепочки вулканических островов;
Б) Уральские горы сформировались в эпоху альпийской складчатости;
В) В результате коллизии Индостанской и Евразийских плит сформировались Гималаи;
Г) В зоне субдукции происходит формирование Срединно-Океанического хребта.

22. Выходы кристаллического фундамента на поверхность находятся в пределах:

- А) Валдайской возвышенности; В) Новой Земли;
Б) Приволжской возвышенности; Г) Кольского полуострова.

23. Выберите строку, в которой все реки принадлежат бассейну одного океана или одной области внутреннего стока.

- А) Амур, Меконг, Брахмапутра; В) Замбези, Ефрат, Иравади;
Б) Янцзы, Хуанхэ, Ганг; Г) Колорадо, Лимпопо, Оранжевая.

24. Выберите республику РФ, в которой доля титульного народа превышает 50 %.

- А) Республика Башкортостан; В) Республика Бурятия;
Б) Республика Татарстан; Г) Республика Хакасия.

25. Выберите вариант, в котором все перечисленные субъекты РФ входят в состав одного федерального округа.

- А) Кировская область, Республика Татарстан, Ульяновская область;
- Б) Астраханская область, Волгоградская область, Самарская область;
- В) Псковская область, Новгородская область, Тверская область;
- Г) Воронежская область, Ивановская область, Нижегородская область.

26. Выберите зону распространения барического максимума, действующего в течении зимнего периода:

- А) Алеутские острова;
- Б) Центральная Азия;
- В) Исландия;
- Г) Европа.

27. В каких из следующих высказываний содержится информация об отрасли международной специализации?

- А) В 2012 г. в общем объеме экспорта России в страны дальнего зарубежья максимальная доля (14,6%) принадлежала Нидерландам;
- Б) 2012 году внешнеторговый оборот России составил 103,7 %;
- В) На долю России приходится почти 20 % мировых разведанных запасов угля, страна является его крупным производителем экспортером;
- Г) В последние десятилетия во всех развитых странах происходит снижение доли промышленности в ВВП.

28. В каком из перечисленных регионов России НЕ действует АЭС?

- А) Мурманская область;
- Б) Свердловская область;
- В) Саратовская область;
- Г) Кировская область.

29. Какие две из перечисленных областей относятся к ведущим по производству подсолнечника?

- А) Ивановская;
- Б) Ростовская;
- В) Нижегородская;
- Г) Волгоградская.

30. Расположите города России в порядке уменьшения в них численности населения:

- А) Краснодар;
- Б) Москва;
- В) Петропавловск-Камчатский;
- Г) Пермь.